

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/006755 A2**

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04N 7/18

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050309

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08082 3 juillet 2003 (03.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOMSON Licensing S.A. [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FRALEU,

Sébastien [FR/FR]; 39 rue Vivaldi, F-35530 Noyal sur Vilaine (FR). MAGRAS, André [FR/FR]; 6 rue de l'Armor, F-35760 ST Grégoire (FR). QUERE, Thierry [FR/FR]; 9 rue Paul Feval, F-35160 Monfort sur Meu (FR).

(74) Mandataire : RUELLAN-LEMONNIER, Brigitte; Thomson, European Patent Operations, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne cedex (FR).

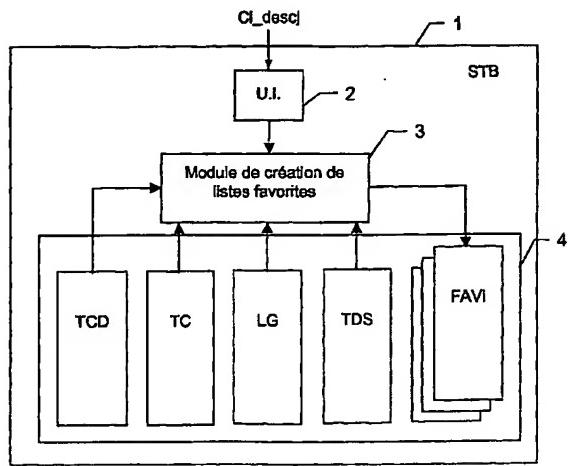
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND RECEIVER FOR GENERATION OF LISTS OF FAVOURITE SERVICES

(54) Titre : PROCEDE ET RECEPTEUR POUR LA CONSTITUTION DE LISTES DE SERVICES FAVORIS



3 ... MODULE FOR GENERATION OF FAVOURITES LISTS

(57) Abstract: The invention relates to a method for generation of a list of favourite services (FAVI) in a receiver (1), embodied for receiving digital audio and/or video services, comprising a means (4), for memorising a first list of available services (LG) in which each service has a unique identifier. The method comprises the steps of recovering a second list of services (TDS) with the unique identifier for each service and at least one selection criterion value, for determination of a sub-set of the second list of services as a function of at least one selection criterion and creation of the list of favourite services from the services common to both the first list of available services and the sub-set of the second list of services. The invention further relates to a corresponding receiver.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/006755 A2



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé pour constituer une liste de services favoris (FAVi) dans un récepteur (1) adapté pour recevoir des services numériques audio et/ou vidéo comportant des moyens de mémorisation (4) d'une première liste de services disponibles (LG) dans laquelle chaque service possède un identifiant unique. Le procédé comporte les étapes de récupération d'une seconde liste de services (TDS) comportant pour chaque service l'identifiant unique et au moins une valeur de critère de sélection; de détermination d'un sous-ensemble de la seconde liste de services en fonction d'au moins un critère de sélection et de création de ladite liste de services favoris à partir des services communs entre la première liste de services disponibles et le sous-ensemble de la seconde liste de services. L'invention concerne également un récepteur associé.

L'invention porte sur un procédé pour constituer une liste de services favoris dans un décodeur de services numériques audio et/ou vidéo maintenant en mémoire une liste des services disponibles sous la forme d'une liste globale identifiant chaque service disponible.

5

Un service disponible est un programme qu'un décodeur numérique, après installation dans une zone géographique déterminée, peut effectivement décoder et présenter à l'utilisateur. Ce dernier sélectionne le service qu'il souhaite visionner soit directement dans la liste globale, soit dans une de ses 10 listes de services favoris (sous-ensemble de la liste globale).

On entend par identifiants de service le n-uplet d'information permettant d'identifier de façon unique un service numérique diffusé. Dans le cas de la norme DVB (norme « ETSI EN 300 468 – Digital Video Broadcasting ; Specification for Service Information (SI) in DVB systems »), chaque service est 15 identifié par son triplet d'identifiants DVB : le « Original Network Id » (identifiant du réseau d'origine – un même service pouvant être retransmis sur plusieurs réseaux), le « Transport Stream Id » (identifiant du flux de transport) et le « Service Id » (identifiant du service). De même dans le cas du système DSS (acronyme de « Digital Satellite System ») le « Channel number » et l'identifiant 20 de sa table PTC (acronyme de « Physical Transmission Channel ») définissent un service.

L'offre de services numériques audio et/ou vidéo (TV, radio, Programmes interactifs) proposée aux utilisateurs par les opérateurs de diffusion (CanalSAT, TPS, BLOOMBERG, ect...) est de plus en plus grande et 25 ceci d'autant plus qu'un décodeur numérique peut être relié à des antennes pointant sur plusieurs satellites de diffusion de services numériques. Un décodeur numérique est actuellement capable de gérer environ 5000 services numériques. Il en résulte pour l'utilisateur un besoin d'organiser de manière pratique les services disponibles sous forme d'une ou plusieurs listes de 30 services favoris.

Jusqu'à présent, pour constituer une liste de services favoris, l'utilisateur fait défiler, à l'aide d'une télécommande, la liste globale des services disponibles maintenue en mémoire dans le décodeur et pointe manuellement un à un chaque service qu'il désire faire entrer dans la liste de services favoris. 35 Ce processus de constitution d'une liste de services favoris est long et pénible ce qui le rend de plus en plus inadapté à l'évolution croissante de l'offre de services.

L'invention a pour but de palier l'inconvénient indiqué ci-dessus.

L'idée à la base de l'invention est de proposer à l'utilisateur une aide pour la constitution automatique de la liste de services favoris par l'entrée, par exemple à l'aide d'une télécommande, d'au moins un critère de sélection dans le décodeur qui correspond dans sa forme la plus simple à un type de service 5 (par exemple: « Sport », « Cinéma », « Info »), à un public concerné (par exemple: « Enfant », « Adulte », « Homme », « Femme »), à la langue utilisée (par exemple : « français », « anglais »), à l'embrouillage (par exemple: « clair », « embrouillé »), etc.... La liste de services favoris ainsi constituée comprend l'ensemble des services issus de la liste globale répondant à ce 10 critère.

A cet effet, l'invention a pour objet un procédé pour constituer une liste de services favoris dans un récepteur adapté pour recevoir des services numériques audio et/ou vidéo comportant des moyens de mémorisation d'une première liste de services disponibles dans laquelle chaque service possède un 15 identifiant unique,

caractérisé en ce que le procédé comporte les étapes de :

(a) récupération d'une seconde liste de services comportant pour chaque service l'identifiant unique et au moins une valeur de critère de sélection;

20 (b) détermination d'un sous-ensemble de la seconde liste de services en fonction d'au moins un critère de sélection ;

(c) création de ladite liste de services favoris à partir des services communs entre la première liste de services disponibles et le sous-ensemble de la seconde liste de services.

25 La première liste peut par exemple être déterminée, si l'implémentation est effectuée dans le cadre du DVB, à partir de tables diffusées dites 'NIT' (tables de description de réseau). D'autres tables peuvent être utilisées. La seconde liste peut avantagéusement être transmise dans une section privée d'un flux multiplexé MPEG ou être téléchargée à partir d'un 30 serveur au travers d'un réseau auquel est connecté le récepteur, typiquement un réseau téléphonique ou câble.

Le procédé peut en outre comprendre une étape consistant à établir une correspondance entre une description d'un critère de sélection, entrée par l'utilisateur, et au moins un critère de sélection mémorisé dans la seconde liste 35 grâce à une table de critères contenant le nombre de critères de sélection possibles et une description de tous les critères de sélection.

Le critère de sélection pourra être simple ou plus structuré en fonction des champs de critère de sélection qui auront été prévus dans la table de description des services. Par exemple, si la table de description des services comporte deux champs de critère de sélection correspondant par exemple 5 respectivement à un type de service (« Sport », « Cinéma », « Info ») et à un type de public (« Enfant », « Adulte », « Homme », « Femme »), un critère de sélection structuré pourra consister dans la sélection des services « Cinéma » ET « Enfant ». Le critère de sélection entré à l'étape (a) peut notamment être une combinaison logique de critères de sélection contenus dans la table des 10 critères.

Le procédé peut également comprendre une étape de construction automatique d'au moins une liste de services favoris à partir de critères de sélection par défaut contenus dans une table de critères par défaut.

récepteur de services numériques audio et/ou vidéo comportant des 15 moyens de mémorisation d'une première liste de services effectivement disponibles dans laquelle chaque service possède un identifiant unique, caractérisé en ce qu'il comporte en outre
-des moyens de mémorisation d'une seconde liste de services comportant pour chaque service au moins une valeur de critère de sélection,
20 -des moyens de création d'une liste favorite prévus pour recevoir au moins un critère de sélection et pour établir une liste favorite par détermination des services de la seconde liste correspondant au dit au moins un critère de sélection et présents également dans la première liste de services.

25 Le procédé selon l'invention est décrit ci-après et illustré sur la figure unique (Fig. 1) qui représente de façon schématique un décodeur numérique STB.

La figure 1 illustre les éléments nécessaires à la compréhension de 30 l'invention dans un décodeur numérique STB 1. Le décodeur 1 contient classiquement une liste globale des services numériques disponibles accessibles par le décodeur. Cette liste est contenue dans une mémoire 4 du décodeur 1 sous la forme d'une liste globale LG identifiant chaque service disponible par un n-uplet d'identifiants. A chaque n-uplet d'identifiants peut 35 s'ajouter une autre information comme le nom du service. Toutefois, pour constituer une liste de services favoris, l'utilisateur a besoin d'informations

discriminantes de plus haut niveau caractérisant chaque service. Ces informations discriminantes sont par exemple :

- le type d'émission diffusée : généraliste, sport, cinéma, jeunesse, information, ...

5 - le public visé par l'émission diffusée : tout public, adolescents, enfants, adultes, hommes, femmes, ...

- le cryptage : clair, embrouillé,

- la langue de l'émission diffusée : anglais, français, ...

- etc.

10 Selon l'invention, ces informations discriminantes sont stockées dans des champs d'une Table de Description des Services (TDS) en correspondance avec des n-uplets d'identifiants de services numériques, pour servir de critères de sélection lors de la constitution d'une liste de services favoris par l'utilisateur. Cette table TDS, stockée dans la mémoire 4 du décodeur, peut être rendue
15 accessible au décodeur depuis un canal de réception de services numériques ou depuis une connexion Internet sur un serveur distant. La table TDS peut encore être embarquée dans le décodeur lors de sa fabrication (on prévoit dans ce cas avantageusement une possibilité de mise à jour de la table TDS, par exemple via une connexion à un serveur distant). Cette table TDS est conçue
20 pour recenser à priori tous les services numériques accessibles dans une certaine zone géographique (ou l'union de plusieurs zones connexes) où le décodeur est sensé être installé. Par exemple, en France, un décodeur peut s'installer aujourd'hui sur « TPS » et/ou « CanalSAT » et/ou « ViaDigital ». La table TDS pour un tel décodeur installé en France recensera donc tous les
25 services numériques de « TPS », « CanalSAT » et « ViaDigital ».

Dans le cas de la norme DVB précitée, les identifiants de services sont un triplet de valeurs (« Original Network Id » – « Transport Stream Id » – « Service Id ») qui sont codées sur 6 octets. Si nous supposons, dans un mode de réalisation non optimisé, que les informations discriminantes ou critères de
30 sélection peuvent être codés sur 2 octets, alors la taille de la Table TDS non optimisée sera au maximum de 40 koctets pour recenser 5000 services numériques.

De manière plus avantageuse, on peut opter pour le format optimisé suivant dans le cas de la norme DVB :

35 TDS = {

table_id : 1 octet : Type de table

version_id : 1 octet : Identification de la version de la table TDS

```

structure_id : 1 octet : Identification de la structure de la table TDS
nb_onid      : 1 octet : Nombre d'« Original Network Id » dans la table
TDS
    /* Boucle sur tous les ON_id */
    ON_id      : 2 octets : Identifiant du réseau « Original Network Id »
    nb_tsid   : 1 octet : nombre de « Transport Stream Id » associés sur
    le réseau ayant pour identifiant ON_id
    /* Boucle sur tous les TS_id de ce réseau */
    TS_id      : 2 octets: identifiant « Transport Stream Id »
    Nb_services: 1 octet : nombre de services sur le flux de transport
    ayant pour identifiant TS_id
    /* Boucle sur les services liés à ce couple (ON_id, TS_id) */
    S_id       : 2 octets : identifiant « Service Id »
    C1_id     : 1 octet : critère 1 = Type
    C2_id     : 4 bits : critère 2 = Public
    C3_id     : 4 bits : critère 3 = Cryptage
    } /* Fin boucle sur les services */
    } /* Fin boucle sur tous les TS_id */
} /* Fin boucle sur tous les ON_id */
20 }
```

Avec cette structure optimisée, pour 5000 services diffusés sur 10 réseaux (ON_id), à raison de 25 flux de transport (TS_id) par réseau et de 20 services (S_id) par flux de transport (valeurs données à titre indicatif), la taille 25 de la TDS sera de : $4 + 10 \times (3 + 25 \times (2 + 1 + 20 \times (2 + 2)))$, soit 20 784 octets (à comparer au 40 000 octets requis en utilisant un format non-optimisé).

Le champ `structure_id` permet de définir différentes structures de tables TDS. On peut imaginer des structures simples (de taille réduite) pour des 30 transmissions à faible débit et des décodeurs bas coût et des structures évoluées portant un grand nombre de critères pour les décodeurs plus hauts de gamme.

Dans notre cas nous supposons que le champ `structure_id` a une valeur telle que la table TDS contient les champs suivants pour définir les 35 critères de sélection des services :

- `C1_id` = Type, pouvant prendre l'une des valeurs suivantes { 1 : « Sport », 2 : « Cinéma », 3 : « Info »}

- **C2_id** = Public, pouvant prendre l'une des valeurs suivantes { 1 : « Adulte », 2 : « Enfant », 3 : « Femme » }

- **C3_id** = Cryptage, pouvant prendre l'une des valeurs suivantes { 1 : « clair », 2 : « embrouillé »}.

5 La correspondance entre la valeur du critère et sa chaîne de caractère (par exemple entre 0x01 et « sport ») se fait via une autre table que nous appellerons Table des Critères TC qui est également mémorisée dans la mémoire 4 du décodeur 1.

10 Cette table TC est par exemple définie par la structure suivante :

TC = {

table_id : 1 octet : Type de table

version_id : 1 octet : Identification de la version de la table TC

structure_id : 1 octet : Identification de la structure de la table TDS

15 utilisée

nb_critères : 1 octet : nombre de critères différents

{ / Boucle sur tous les critères */*

Ci_nom : 12 octets : chaîne : nom de critère (par exemple : « Type », « Public », « Cryptage »...)

20 **nb_valeur** : 1 octet : nombre de valeurs possibles pour ce critère

Ci

{ / Boucle des noms pour le critère Ci */*

Ci_valj : 1 octet : la valeur du critère Ci (par exemple 1)

Ci_descj : 12 octets : la chaîne de caractère (par exemple =

25 « sport »)

} / Fin boucle des noms pour le critère Ci */*

} / Fin boucle sur tous les critères */*

}

30 Selon l'invention il est possible de gérer dynamiquement le nombre de critères et les noms attribués à ces critères via la Table des Critères TC. Cette table TC fait la correspondance entre la valeur numérique du champ de « Type », de « Public », de « Cryptage », etc ... utilisé dans la Table de Description des Services TDS et la chaîne de caractère qui dénomme ce critère. Cette Table des Critères TC est de la même manière que la table TDS diffusée, téléchargeable ou embarquée. Il est possible alors de remettre à jour 35 les critères utilisés dans le décodeur numérique 1.

Pour constituer une liste de services favoris FAVi, l'utilisateur entre au moins un critère de sélection prédéterminé **Ci_descj** par l'intermédiaire d'un module d'interface utilisateur UI 2 du décodeur 1. Le critère de sélection peut porter sur un type de service, un public concerné par le service, la langue du service, le cryptage, etc. dès lors que le critère de sélection est une information discriminante faisant partie d'un champ de la Table de Description des Services TDS. En réponse à l'entrée du critère de sélection, un module logiciel 3 de création des listes favorites situé dans le décodeur est prévu pour récupérer de la table TDS les identifiants (par exemple les triplets DVB) répondant au critère de sélection entré dans le décodeur et pour croiser les identifiants de la liste globale LG avec les identifiants récupérés de la TDS pour constituer la liste de services favoris FAVi correspondants au critère de sélection entré dans le décodeur.

Le critère de sélection peut être simple ou plus structuré selon les capacités d'interprétation du module logiciel 3. En particulier, il est concevable que le critère de sélection soit une combinaison de plusieurs critères utilisant des opérateurs logiques ET/OU ... etc.

Par exemple, on peut définir le critère complexe suivant :

CC1_val = 2 et (2 ou 3) et 1.

Avec la valeur de **structure_id** choisie plus haut, ce critère complexe correspond à la sélection des chaînes :

de type « Cinéma » (qui vaut 2 comme **C1_id** de description de type) et;

de public « Enfant » (qui vaut 2 comme **C2_id** de description de public) ou de public « Femme » (qui vaut 3 comme **C2_id** de description de public) et;

de cryptage «en clair» (qui vaut 1 comme **C3_id** de description de cryptage).

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, le décodeur 1 après installation, propose la construction automatique d'un certain nombre de listes de services favoris à partir d'une Table de Critères par Défaut (TCD) contenue dans la mémoire 4 du décodeur 1, par croisement avec la liste des services disponibles (LG). Cette table TCD contient un sous-ensemble des critères autorisés par les informations contenues dans la table TDS. Cette table des critères par défaut (TCD) est soit téléchargée, soit embarquée dans le décodeur lors de sa fabrication. Après cette initialisation automatique, l'utilisateur peut alors modifier le nombre de listes de services favoris, leurs

noms, leurs contenus et leurs critères de sélection respectifs à l'aide de l'interface utilisateur 2 et du module de création des listes favorites 3.

La structure de la table TCD est par exemple la suivante :

```

TCD = {
  5   table_id      : 1 octet : Type de table
      version_id    : 1 octet : Identification de la version de la table TCD
      structure_id  : 1 octet : Identification de la structure de la table TDS
utilisée
      nb_criteres   : 1 octet : nombre de critères différents dans la table TCD
  10  { /* Boucle sur tous les critères */
      CCi_val       : 24 octets : chaîne de caractères (Par ex. = «2.(2+3).1»
avec '+' signifiant ou et '.' signifiant et)
      ...
      } /* Fin boucle sur tous les critères */
  15 }

```

Le champ **structure_id** doit être identique pour les trois tables de sorte à assurer une cohérence entre les données des différentes tables. Le décodeur STB 1 supporte une valeur de **structure_id** donnée et donc ne prend en compte que les tables, télédiffusées et/ou téléchargées, comportant cette valeur de **structure_id**. Les trois tables TDS, TC et TCD comportent chacune un numéro de version qui change à chaque mise à jour du contenu de ces tables (défini dans le champ **version_id**). Aussi est-il possible de les modifier et de les mettre à jour. Lorsqu'une mise à jour est nécessaire, l'opérateur de diffusion des services fournit une nouvelle valeur de **version_id** qui est soit télédiffusée à destination de tous les décodeurs, soit mise à disposition sur un serveur de mise à jour auquel les décodeurs peuvent se connecter pour obtenir un téléchargement de la valeur de **version_id**. Chaque décodeur compare alors la valeur de **version_id** de chacune des tables TDS, TC et TCD qu'il a en mémoire 4 avec la valeur de **version_id** des tables télédiffusées et/ou mises à disposition et ayant le même **structure_id** que le décodeur. En cas de différence, le décodeur remplace le contenu des anciennes tables stockées en mémoire avec le contenu des nouvelles.

Bien entendu, après qu'une liste de services favoris FAVi est constituée, elle est sauvegardée dans la mémoire 4 du décodeur 1 de sorte que l'utilisateur peut toujours la modifier en utilisant les fonctionnalités de base disponibles classiquement sur les décodeurs. De plus, les critères de sélection peuvent également être appliqués à une liste de services autre que la liste

globale des services LG, par exemple à une autre liste de services favoris FAVi construite au préalable, pour construire une nouvelle liste de services favoris FAVj avec des critères plus restrictifs.

5. Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'étape (b) comporte une étape de détermination d'un critère par défaut ou d'une combinaison logique de critères de sélection par défaut (TCD).

5 6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que les étapes (b) et (c) sont répétées pour plusieurs critères de sélection par défaut ou combinaisons logiques de critères de sélection par défaut pour créer une pluralité de listes de services favoris par défaut.

10 7. Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la seconde liste est :

-transmise par diffusion sur un canal susceptible d'être reçu par le récepteur (1) ;
-accessible dans le récepteur (1) par téléchargement depuis un serveur distant ; ou
-embarquée dans le récepteur.

20 8. Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la première liste est extraite de tables de description de flux comprises dans le ou les flux effectivement reçus par le récepteur, lesdites tables de description de flux indiquant les services diffusés dans le ou les flux reçus.

25 9. Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par une étape de mise à jour d'au moins une parmi la première et la seconde liste par diffusion dans un flux susceptible d'être reçu par le décodeur ou par téléchargement depuis un serveur.

30 10. Récepteur de services numériques audio et/ou vidéo comportant des moyens de mémorisation (4) d'une première liste de services effectivement disponibles (LG) dans laquelle chaque service possède un identifiant unique, caractérisé en ce qu'il comporte en outre
-des moyens de mémorisation (4) d'une seconde liste de services comportant pour chaque service au moins une valeur de critère de sélection,

-des moyens de création d'une liste favorite (3) prévus pour recevoir au moins un critère de sélection et pour établir une liste favorite par détermination des services de la seconde liste correspondant au dit au moins un critère de sélection et présents également dans la première liste de services.

REVENDICATIONS

1. Procédé pour constituer une liste de services favoris (FAVi) dans un récepteur (1) adapté pour recevoir des services numériques audio et/ou vidéo comportant des moyens de mémorisation (4) d'une première liste de services disponibles (LG) dans laquelle chaque service possède un identifiant unique,
caractérisé en ce que le procédé comporte les étapes de :
 - 10 (a) récupération d'une seconde liste de services (TDS) comportant pour chaque service l'identifiant unique et au moins une valeur de critère de sélection;
 - (b) détermination d'un sous-ensemble de la seconde liste de services en fonction d'au moins un critère de sélection ;
 - 15 (c) création de ladite liste de services favoris à partir des services communs entre la première liste de services disponibles et le sous-ensemble de la seconde liste de services.
2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel la première liste de services est une liste des services disponibles dans les flux numériques effectivement reçus par le récepteur.
3. Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la seconde liste comprend au moins les services potentiellement recevables par le récepteur et en ce que la première liste est un sous-ensemble de la seconde liste.
4. Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le critère de sélection de l'étape (b) est un critère de sélection ou une combinaison logique de critères de sélection rentrés par un utilisateur sur la base des critères de la seconde liste.

5. Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'étape (b) comporte une étape de détermination d'un critère par défaut ou d'une combinaison logique de critères de sélection par défaut (TCD).

5 6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que les étapes (b) et (c) sont répétées pour plusieurs critères de sélection par défaut ou combinaisons logiques de critères de sélection par défaut pour créer une pluralité de listes de services favoris par défaut.

10 7. Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la seconde liste est :

-transmise par diffusion sur un canal susceptible d'être reçu par le récepteur (1) ;
-accessible dans le récepteur (1) par téléchargement depuis un serveur distant ; ou
-embarquée dans le récepteur.

20 8. Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la première liste est extraite de tables de description de flux comprises dans le ou les flux effectivement reçus par le récepteur, lesdites tables de description de flux indiquant les services diffusés dans le ou les flux reçus.

25 9. Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par une étape de mise à jour d'au moins une parmi la première et la seconde liste par diffusion dans un flux susceptible d'être reçu par le décodeur ou par téléchargement depuis un serveur.

30 10. Récepteur de services numériques audio et/ou vidéo comportant des moyens de mémorisation (4) d'une première liste de services effectivement disponibles (LG) dans laquelle chaque service possède un identifiant unique, caractérisé en ce qu'il comporte en outre

-des moyens de mémorisation (4) d'une seconde liste de services comportant pour chaque service au moins une valeur de critère de sélection,

-des moyens de création d'une liste favorite (3) prévus pour recevoir au moins un critère de sélection et pour établir une liste favorite par détermination des services de la seconde liste correspondant au dit au moins un critère de sélection et présents également dans la première liste de services.

1 / 1

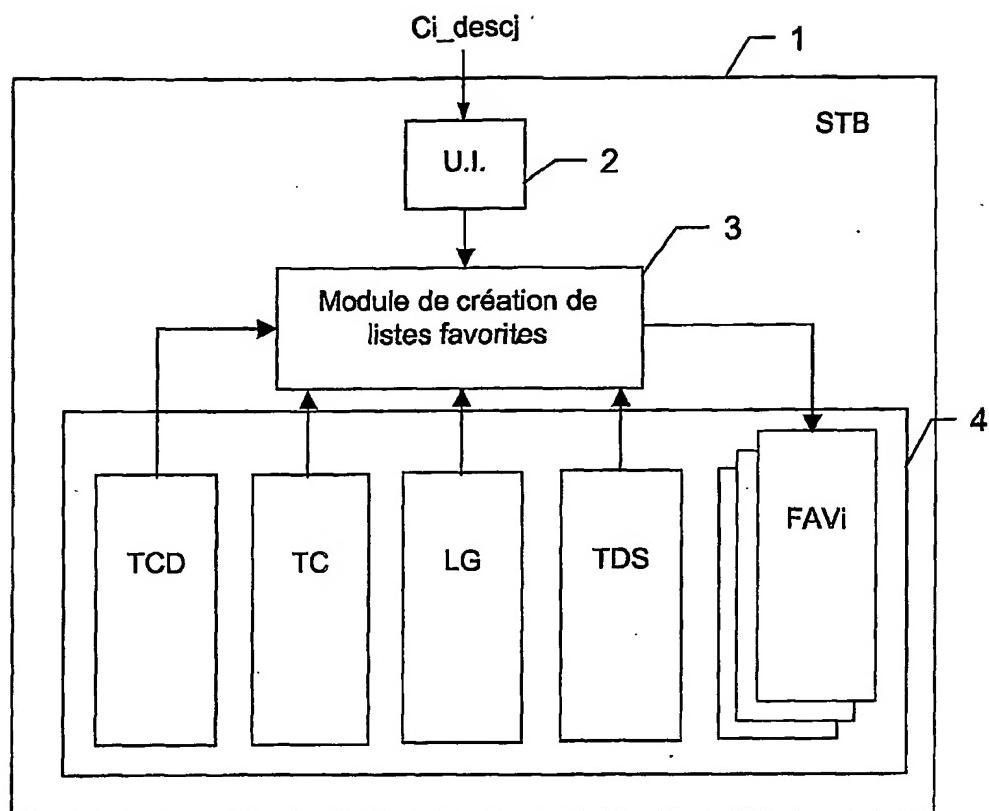


Fig. 1